



# COMUNITÀ MONTANA DELLA VALCHIAVENNA

Via Suor Maria Laura Mainetti 8/10 - 23022 CHIAVENNA - SO

Tel. 0343 33795

C. F. 81001550144 - P. I.V.A. 00576020143

e-mail [lavoripubblici@cmvalchiavenna.it](mailto:lavoripubblici@cmvalchiavenna.it)

*Ufficio Tecnico - U.O. Opere Pubbliche, Difesa del suolo.*

IL TECNICO DELLA  
COMUNITA' MONTANA

Ing. Alberto Bianchi  
*f.to digitalmente*

## PROGETTO ESECUTIVO

CUP B38H26000540005 – TORRENTE  
MERIGGIANA - DISALVEO MATERIALE  
INERTE E TAGLIO VEGETAZIONE IN  
COMUNE DI SAMOLACO – 2° LOTTO

ALLEGATO:

**B**

ANALISI PREZZI - COMPUTO METRICO  
ESTIMATIVO - COSTI SICUREZZA - INCIDENZA  
MANODOPERA - QUADRO ECONOMICO

DATA:

*Marzo 2026*

AGG.:

---

SCALA:

---

## 1 – ANALISI PREZZI

| APPONTAMENTO AREE DI LAVORO/CANTIERIZZAZIONE |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                        |      |                |          |                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|----------|-----------------|
| A.P. 1                                       | Approntamento generale area di cantiere con trasporto di tutti i macchinari, attrezzature e materiali necessari.<br>Formazione di piazzole per l'accatastamento materiali e movimentazione automezzi.<br>Formazione di pista di cantiere per accesso in alveo attivo con idonea pendenza, larghezza e stabilità.<br>Formazione di raccordi con soglie e briglie esistenti compresi gli adattamenti successivi per le varie lavorazioni. Compresi gli oneri per lo spianto a lavori ultimati e per la sistemazione e il ripristino delle aree interessate dai lavori, il carico, il trasporto e l'eventuale conferimento a discarica autorizzata di rifiuti e di materiale di qualsiasi tipo e per qualunque quantità, oneri di discarica compresi. Compresi tutti gli oneri necessari anche se non specificati nella presente voce. |                                                                                                                                                                                                        |      |                |          | cad 1.339,07 €  |
|                                              | codice dettaglio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | declaratoria                                                                                                                                                                                           | U.M. | prezzo         | quantità | prezzo unitario |
|                                              | RISORSA MATERIALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |      |                |          |                 |
|                                              | LOM252.RM.61.10.75.Na000.0000.a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Terreno di terra generico                                                                                                                                                                              | cad  | 0,00 €         | 0        | 0,00 €          |
|                                              | RISORSA STRUMENTALE PRODUTTIVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                        |      |                |          |                 |
|                                              | LOM252.RP.00.00.00.0020.d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d)                                                                                | ora  | 54,22 €        | 8        | 433,76 €        |
|                                              | LOM252.RP.00.00.00.1020.d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Spese di esercizio: escavatore cingolato (RP.00.00.00.0020.d); potenza [kW] ≤ 90                                                                                                                       | ora  | 18,22 €        | 8        | 145,76 €        |
|                                              | LOM252.RP.00.50.00.0030.c                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)                                                                               | ora  | 17,94 €        | 4        | 71,76 €         |
|                                              | LOM252.RP.00.50.00.1030.c                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.c); portata [t] = 3,01 ÷ 5,0                                                                                                     | ora  | 11,46 €        | 4        | 45,84 €         |
| RISORSA UMANA                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                        |      |                |          |                 |
|                                              | LOM252.RU.00.00.00.0010.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati | ora  | 30,12 €        | 8        | 240,96 €        |
|                                              | LOM252.RU.00.00.00.0010.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati | ora  | 30,12 €        | 4        | 120,48 €        |
| Sommano euro (A)                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                        |      |                |          | 1.058,56 €      |
| Spese generali (B)                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                        |      | 15% di (A)     |          | 158,78 €        |
| Utili di impresa (C)                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                        |      | 10% di (A + B) |          | 121,73 €        |
| TOTALE (A + B + C)                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                        |      |                |          | 1.339,07 €      |

| TAGLIO VEGETAZIONE             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                |          |                 |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|----------|-----------------|
| A.P. 2                         | <p>OPERA: Bosco, specie arboree di legno naturale generico.</p> <p>LAVORO: Abbattimento con mezzo meccanico e manuale. Incluso: decespugliamento, depezzatura dei tronchi ed accatastamento all'esterno dell'alveo attivo, cippatura delle ramaglie o trasporto in discarica autorizzata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di essenze generiche; tronco di diametro minore uguale 20 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra, taglio alla base su piani e scarpate arginali lungo la sponda sinistra del canale per una larghezza di mt. 2,00, mentre lungo la sponda destra taglio delle fronde interferenti con l'operatività dei mezzi meccanici per una larghezza stimata di mt. 1,00.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                | mq       | 2,34 €          |
|                                | codice dettaglio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | declaratoria                                                                                                                                                                                                                                      | U.M. | prezzo         | quantità | prezzo unitario |
| RISORSA STRUMENTALE PRODUTTIVA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                |          |                 |
|                                | LOM252.RP.00.00.00.0020.b                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.b)                                                                                                                            | ora  | 35,63 €        | 0,003    | 0,11 €          |
|                                | LOM252.RP.00.00.00.1020.b                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Spese di esercizio: escavatore cingolato (RP.00.00.00.0020.b); potenza [kW] ≤ 50                                                                                                                                                                  | ora  | 12,13 €        | 0,003    | 0,04 €          |
|                                | LOM252.RP.00.00.00.0020.e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.e)                                                                                                                          | ora  | 55,54 €        | 0,002    | 0,11 €          |
|                                | LOM252.RP.00.00.00.1020.e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Spese di esercizio: escavatore cingolato (RP.00.00.00.0020.e); potenza [kW] ≤ 120                                                                                                                                                                 | ora  | 18,27 €        | 0,002    | 0,04 €          |
|                                | LOM252.RP.01.60.00.0010.a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Motosega portatile; lunghezza lama [cm] = 40 ÷ 60; potenza [kW] ≤ 6. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.60.00.1010.a)                                                                                                              | ora  | 2,75 €         | 0,02     | 0,06 €          |
|                                | LOM252.RP.01.60.00.1010.a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Spese di esercizio: motosega portatile (RP.01.60.00.0010.a); potenza [kW] ≤ 6                                                                                                                                                                     | ora  | 2,12 €         | 0,02     | 0,04 €          |
|                                | LOM252.RP.00.00.25.0130.a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pinza forestale; diametro (Ø) [cm] ≤ 40                                                                                                                                                                                                           | ora  | 10,70 €        | 0,02     | 0,21 €          |
|                                | LOM252.RP.00.20.00.0020.b                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Trattrice; potenza [kW] = 52,01 ÷ 75. Incluso: cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, trinciatrice, estirpatrice, trapiantatrice. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.20.00.1020.b) | ora  | 44,30 €        | 0,003    | 0,13 €          |
|                                | LOM252.RP.00.20.00.1020.b                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Spese di esercizio: trattrice (RP.00.20.00.0020.b); potenza [kW] = 52,01 ÷ 75                                                                                                                                                                     | ora  | 17,49 €        | 0,003    | 0,05 €          |
|                                | LOM252.RP.01.60.00.0135.a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Biotrituratore portato. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.60.00.1135.a)<br>SPECIFICHE TECNICHE: alimentazione a tramoggia.                                                                                                        | ora  | 5,27 €         | 0,01     | 0,05 €          |
|                                | LOM252.RP.01.60.00.1135.a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Spese di esercizio: biotrituratore portato (RP.01.60.00.0135.a)                                                                                                                                                                                   | ora  | 0,47 €         | 0,01     | 0,00 €          |
|                                | LOM252.RP.00.50.00.0030.d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)                                                                                                                       | ora  | 31,72 €        | 0,002    | 0,06 €          |
|                                | LOM252.RP.00.50.00.1030.d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.d); portata [t] = 5,01 ÷ 13,5                                                                                                                                               | ora  | 11,98 €        | 0,002    | 0,02 €          |
| RISORSA UMANA                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                |          |                 |
|                                | LOM252.RU.01.00.00.0005.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Operaio forestale di livello 5°; qualifica: specializzato super                                                                                                                                                                                   | ora  | 23,50 €        | 0,02     | 0,47 €          |
|                                | LOM252.RU.01.00.00.0005.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Operaio forestale di livello 5°; qualifica: specializzato super                                                                                                                                                                                   | ora  | 23,50 €        | 0,01     | 0,24 €          |
|                                | LOM252.RU.01.00.00.0010.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Operaio forestale di livello 4°; qualifica: specializzato                                                                                                                                                                                         | ore  | 22,20 €        | 0,01     | 0,22 €          |
| Sommano (A)                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                |          | 1,85 €          |
| Spese generali (B)             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                   |      | 15% di (A)     |          | 0,28 €          |
| Utili di impresa (C)           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                   |      | 10% di (A)+(B) |          | 0,21 €          |
| TOTALE (A+B+C)                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                |          | 2,34 €          |

| SVASO                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        |      |                |          |                 |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|----------|-----------------|
| A.P. 3                         | <p>OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi.</p> <p>LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione.</p> <p>I volumi di scavo non riutilizzabili in cantiere verranno ceduti all'impresa quali inerti e verranno riconosciuti previa dimostrazione di pagamento del canone al Comune di Samolaco per estrazione inerti.</p> <p>"L'appaltatore dà atto, senza riserva alcuna, della piena conoscenza dell'applicazione agli importi dei lavori di svaso eseguiti, del fatto di dover pagare al Comune di Samolaco il canone relativo al ritiro del materiale da svaso non riutilizzato nel cantiere e allontanato con importo del canone pari a euro 3,32 al metro cubo nel rispetto di quanto indicato nell'allegato A del D.d.g. 22 dicembre 2016 relativamente al materiale classificato di "categoria C" per la Provincia di Sondrio.</p> <p>Da sez. 30 a sez. 35 materiale commerciabile pari al 80 % del materiale svasato.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso, profondità generica.</p> |                                                                                                                                                                                                        |      |                | mc       | 8,95 €          |
|                                | codice dettaglio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | declaratoria                                                                                                                                                                                           | U.M. | prezzo         | quantità | prezzo unitario |
| RISORSA MATERIALE              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        |      |                |          |                 |
|                                | LOM252.RM.61.10.75.Na000.0000.a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Terreno di terra generico                                                                                                                                                                              | cad  | 0,00 €         | 0        | 0,00 €          |
| RISORSA STRUMENTALE PRODUTTIVA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        |      |                |          |                 |
|                                | LOM252.RP.00.00.00.0020.d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d)                                                                                | ora  | 54,22 €        | 0,04     | 2,17 €          |
|                                | LOM252.RP.00.00.00.1020.d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Spese di esercizio: escavatore cingolato (RP.00.00.00.0020.d); potenza [kW] ≤ 90                                                                                                                       | ora  | 18,22 €        | 0,04     | 0,73 €          |
|                                | LOM252.RP.00.50.00.0030.c                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)                                                                               | ora  | 17,94 €        | 0,05     | 0,90 €          |
|                                | LOM252.RP.00.50.00.1030.c                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.c); portata [t] = 3,01 ÷ 5,0                                                                                                     | ora  | 11,46 €        | 0,05     | 0,57 €          |
| RISORSA UMANA                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        |      |                |          |                 |
|                                | LOM252.RU.00.00.00.0010.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati | ora  | 30,12 €        | 0,04     | 1,20 €          |
|                                | LOM252.RU.00.00.00.0010.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati | ora  | 30,12 €        | 0,05     | 1,51 €          |
| Sommano euro (A)               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        |      |                |          | 7,08 €          |
| Spese generali (B)             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        |      | 15% di (A)     |          | 1,06 €          |
| Utili di impresa (C)           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        |      | 10% di (A)+(B) |          | 0,81 €          |
| TOTALE (A + B + C)             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        |      |                |          | 8,95 €          |

| RINFORZO/PROTEZIONE SCARPATA ARGINALE                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                      |                |          |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|----------|-----------------|
| A.P. 4                                                                                                              | <p>OPERA: Rinforzo di scarpata arginale mediante posa di massi prelevati dall'alveo. Massi non inferiori a mc 0,50 posati alla rinfusa a protezione / rinforzo della sponda arginale. Altezza media mt 5,00, profondità media mt 1,00.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: massi prelevati dall'alveo. Le misure sono indicative massime, il rinforzo sarà eseguito fino ad esaurimento disponibilità dei massi presenti in alveo. Non si prevede la fornitura in cantiere di materiale dall'esterno.</p> <p>Dalla sez. 32 alla sez. 34 - sponda idrografica sinistra.</p> |                                                                                                                                                                                                        |                      |                |          |                 |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                      |                |          | mc              |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                      |                |          | 44,30 €         |
|                                                                                                                     | codice dettaglio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | declaratoria                                                                                                                                                                                           | U.M.                 | prezzo         | quantità | prezzo unitario |
| RISORSA MATERIALE                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                      |                |          |                 |
|                                                                                                                     | LOM252.RM.61.10.50.Mb037.0000.a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Masso da cava di roccia naturale pietra delle prealpi generico; fornitura: blocchi; peso [kg] = 300 ÷ 1000                                                                                             | cad                  | 0,00 €         | 0        | 0,00 €          |
| RISORSA STRUMENTALE PRODUTTIVA                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                      |                |          |                 |
|                                                                                                                     | LOM252.RP.00.00.00.0020.d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d)                                                                                | ora                  | 54,22 €        | 0,1      | 5,42 €          |
|                                                                                                                     | LOM252.RP.00.00.00.1020.d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Spese di esercizio: escavatore cingolato (RP.00.00.00.0020.d); potenza [kW] ≤ 90                                                                                                                       | ora                  | 18,22 €        | 0,1      | 1,82 €          |
|                                                                                                                     | LOM252.RP.00.00.05.0040.c                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pala gommata a telaio fisso; potenza [kW] = 90,01 ÷ 120. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1040.c)                                                                               | ora                  | 43,45 €        | 0,025    | 1,09 €          |
|                                                                                                                     | LOM252.RP.00.00.05.1040.c                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Spese di esercizio: pala gommata a telaio fisso (RP.00.00.05.0040.c); potenza [kW] ≤ 90,01 ÷ 120                                                                                                       | ora                  | 23,20 €        | 0,025    | 0,58 €          |
| RISORSA UMANA                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                      |                |          |                 |
|                                                                                                                     | LOM252.RU.00.00.00.0010.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati | ora                  | 30,12 €        | 0,1      | 3,01 €          |
|                                                                                                                     | LOM252.RU.00.00.00.0010.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati | ora                  | 30,12 €        | 0,25     | 7,53 €          |
| Sommano euro (A)                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                      |                |          | 19,45 €         |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        | Spese generali (B)   | 15% di (A)     |          | 2,92 €          |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        | Utili di impresa (C) | 10% di (A)+(B) |          | 2,24 €          |
| TOTALE (A + B + C)                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                      |                |          | 24,61 €         |
| peso al mc di massi = 1,80 t/mc = 1,80 t/mc x 24,61 €                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                      |                |          |                 |
| prezzo al mc di massi prelevati dall'alveo e posizionati alla rinfusa a rinforzo/protezione della sponda arginale = |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                      |                |          | 44,30 €         |

| SVASO CANALE PARTE BASSA E RIPRISTINO FONDO STRADALE VIABILITA' DI ACCESSO AL CANTIERE |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|
| A.P. 5                                                                                 | <p>OPERA: Svaso tratto di canale da sez. 0 a sez. 9 verso foce nel Fiume Mera. Utilizzo del materiale per sistemazione strada di accesso al cantiere.</p> <p>LAVORO: RIMOZIONE DI MATERIALE ALLUVIONALE DEPOSITATO DA SEZ. 0 A SEZ. 9</p> <p>Pulizia del canale dal materiale detritico depositato di matrice fine da eseguirsi con escavatore di dimensioni adeguate operando dai terreni privati adiacenti. Il materiale dovrà essere depositato in loco per successivo riporto a sistemazione della strada agricola utilizzata per l'accesso al cantiere. Si prevede che la lavorazione venga eseguita in due giornate lavorative.</p> <p>SCARIFICA DI FONDO STRADALE MT. 500 CIRCA</p> <p>Scarifica di fondo stradale da eseguire con escavatore munito di benna con denti. La scarifica dovrà essere realizzata su tutta la superficie della strada oggetto di riporto smuovendo il materiale costipato presente, in particolare nei tratti con presenza di depressioni e buche.</p> <p>Tratto interessato dalla lavorazione: strada agricola che dalla viabilità comunale si dirama in direzione della Chiesa di San Giovanni all'Archetto per una lunghezza di circa 500,00 mt ed una larghezza media di 3,00 mt, utilizzata come pista di accesso al cantiere anche per l'esecuzione dei lavori di cui al lotto precedente. Si prevede che la lavorazione venga eseguita in, al massimo, due giornate lavorative.</p> <p>RIPORTO DI MATERIALE SU FONDO STRADALE</p> <p>Riporto sui tratti precedentemente scarificati del materiale alluvionale proveniente dal disalveo eseguito da sez. 0 a sez. 9, per un volume stimato di circa 120 mc, mediante stesura con idoneo escavatore. Compreso il trasporto al luogo di impiego, la vagliatura eseguita con mezzo meccanico durante la stesa del materiale rimuovendo eventuali ciotoli di pezzatura troppo grossa. Il materiale con pezzatura non idonea dovrà essere portato al di fuori del cantiere a spese della ditta. Nella stesa del materiale dovranno essere curate le livellette realizzando anche scoli laterali per le acque. Si prevede il costipamento del riporto con rullo compattatore di dimensioni adeguate.</p> <p>Si prevedono 16 ore di escavatore, di cui 4 per il carico del materiale alluvionale precedentemente depositato su autocarro e 12 per la sistemazione dello stesso lungo la sede stradale oggetto di ripristino. Durante la fase di carico e di sistemazione del materiale si prevede l'assistenza a terra di un operaio munito di badile/rastrello per una scelta più accurata del materiale.</p> <p>Da sez. 0 a sez. 9.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: materiale deposito fluviale di matrice fine, consistenza generica asciutto/bagnato/melmoso, profondità media 30-40 cm. Volume stimato 120,00 mc.</p> |  |                    |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | A corpo 7.230,94 € |

**1) RIMOZIONE DI MATERIALE ALLUVIONALE DEPOSITATO DA SEZ. 0 A SEZ. 9**

Pulizia del canale dal materiale detritico depositato di matrice fine da eseguirsi con escavatore di dimensioni adeguate operando dai terreni privati adiacenti. Il materiale dovrà essere depositato in loco per successivo riporto a sistemazione della strada agricola utilizzata per l'accesso al cantiere. Si prevede che la lavorazione venga eseguita in due giornate lavorative.

|                                | codice dettaglio                | declaratoria                                                                                                                                                                                           | U.M. | prezzo  | quantità | prezzo unitario   |
|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------|-------------------|
| RISORSA MATERIALE              |                                 |                                                                                                                                                                                                        |      |         |          |                   |
|                                | LOM252.RM.61.10.75.Na000.0000.a | Terreno di terra generico                                                                                                                                                                              | cad  | 0,00 €  |          | 0,00 €            |
| RISORSA STRUMENTALE PRODUTTIVA |                                 |                                                                                                                                                                                                        |      |         |          |                   |
|                                | LOM252.RP.00.00.00.0020.c       | Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 55; peso [t] = 16. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.c)                                                                                | ora  | 42,19 € | 16       | 675,04 €          |
|                                | LOM252.RP.00.00.00.1020.c       | Spese di esercizio: escavatore cingolato (RP.00.00.00.0020.c); potenza [kW] ≤ 55                                                                                                                       | ora  | 15,07 € | 16       | 241,12 €          |
| RISORSA UMANA                  |                                 |                                                                                                                                                                                                        |      |         |          |                   |
|                                | LOM252.RU.00.00.00.0010.-       | Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati | ora  | 30,12 € | 16       | 481,92 €          |
| <b>Sommano euro (1)</b>        |                                 |                                                                                                                                                                                                        |      |         |          | <b>1.398,08 €</b> |

**2) SCARIFICA DI FONDO STRADALE MT. 500 CIRCA**

Scarifica di fondo stradale da eseguire con escavatore munito di benna con denti. La scarifica dovrà essere realizzata su tutta la superficie della strada oggetto di riporto smuovendo il materiale costipato presente, in particolare nei tratti con presenza di depressioni e buche.

Tratto interessato dalla lavorazione: strada agricola che dalla viabilità comunale si dirama in direzione della Chiesa di San Giovanni all'Archetto per una lunghezza di circa 500,00 mt ed una larghezza media di 3,00 mt, utilizzata come pista di accesso al cantiere anche per l'esecuzione dei lavori di cui al lotto precedente. Si prevede che la lavorazione venga eseguita in, al massimo, due giornate lavorative.

|  | codice dettaglio | declaratoria | U.M. | prezzo | quantità | prezzo unitario |
|--|------------------|--------------|------|--------|----------|-----------------|
|--|------------------|--------------|------|--------|----------|-----------------|

|                                |                                 |                                                                                                                                                                                                        |     |         |                   |
|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------------|
| RISORSA MATERIALE              |                                 |                                                                                                                                                                                                        |     |         |                   |
|                                | LOM252.RM.61.10.75.Na000.0000.a | Terreno di terra generico                                                                                                                                                                              | cad | 0,00 €  | 0 0,00 €          |
| RISORSA STRUMENTALE PRODUTTIVA |                                 |                                                                                                                                                                                                        |     |         |                   |
|                                | LOM252.RP.00.00.00.0020.d       | Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d)                                                                                | ora | 54,22 € | 12 650,64 €       |
|                                | LOM252.RP.00.00.00.1020.d       | Spese di esercizio: escavatore cingolato (RP.00.00.00.0020.d); potenza [kW] ≤ 90                                                                                                                       | ora | 18,22 € | 12 218,64 €       |
| RISORSA UMANA                  |                                 |                                                                                                                                                                                                        |     |         |                   |
|                                | LOM252.RU.00.00.00.0010.-       | Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati | ora | 30,12 € | 12 361,44 €       |
| <b>Sommano euro (2)</b>        |                                 |                                                                                                                                                                                                        |     |         | <b>1.230,72 €</b> |

**3) RIPORTO DI MATERIALE SU FONDO STRADALE**

Riporto sui tratti precedentemente scarificati del materiale alluvionale proveniente dal disalveo eseguito da sez. 0 a sez. 9, per un volume stimato di circa 120 mc, mediante stesura con idoneo escavatore. Compreso il trasporto al luogo di impiego, la vagliatura eseguita con mezzo meccanico durante la stesa del materiale rimuovendo eventuali ciotoli di pezzatura troppo grossa. Il materiale con pezzatura non idonea dovrà essere portato al di fuori del cantiere a spese della ditta. Nella stesa del materiale dovranno essere curate le livellette realizzando anche scoli laterali per le acque. Si prevede il costipamento del riporto con rullo compattatore di dimensioni adeguate.

Si prevedono 16 ore di escavatore, di cui 4 per il carico del materiale alluvionale precedentemente depositato su autocarro e 12 per la sistemazione dello stesso lungo la sede stradale oggetto di ripristino. Durante la fase di carico e di sistemazione del materiale si prevede l'assistenza a terra di un operaio munito di badile/rastrello per una scelta più accurata del materiale.

|                                | codice dettaglio                | declaratoria                                                                                                                                                                                           | U.M. | prezzo         | quantità | prezzo unitario   |
|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|----------|-------------------|
| RISORSA MATERIALE              |                                 |                                                                                                                                                                                                        |      |                |          |                   |
|                                | LOM252.RM.61.10.75.Na000.0000.a | Terreno di terra generico                                                                                                                                                                              | cad  | 0,00 €         |          | 0,00 €            |
| RISORSA STRUMENTALE PRODUTTIVA |                                 |                                                                                                                                                                                                        |      |                |          |                   |
|                                | LOM252.RP.00.00.00.0020.d       | Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d)                                                                                | ora  | 54,22 €        | 16       | 867,52 €          |
|                                | LOM252.RP.00.00.00.1020.d       | Spese di esercizio: escavatore cingolato (RP.00.00.00.0020.d); potenza [kW] ≤ 90                                                                                                                       | ora  | 18,22 €        | 16       | 291,52 €          |
|                                | LOM252.RP.00.50.00.0030.c       | Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)                                                                               | ora  | 17,94 €        | 8        | 143,52 €          |
|                                | LOM252.RP.00.50.00.1030.c       | Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.c); portata [t] = 3,01 ÷ 5,0                                                                                                     | ora  | 11,46 €        | 8        | 91,68 €           |
|                                | LOM252.RP.00.10.05.0010.f       | Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo.                                                                   | ora  | 25,30 €        | 8        | 202,40 €          |
|                                | LOM252.RP.00.10.05.1010.f       | Spese di esercizio: rullo compressore (RP.00.10.05.0010.f)                                                                                                                                             | ora  | 11,74 €        | 8        | 93,92 €           |
| RISORSA UMANA                  |                                 |                                                                                                                                                                                                        |      |                |          |                   |
|                                | LOM252.RU.00.00.00.0010.-       | Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati | ora  | 30,12 €        | 16       | 481,92 €          |
|                                | LOM252.RU.00.00.00.0010.-       | Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati | ora  | 30,12 €        | 16       | 481,92 €          |
|                                | LOM252.RU.00.00.00.0015.-       | Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati      | ora  | 27,06 €        | 16       | 432,96 €          |
| <b>Sommano euro (3)</b>        |                                 |                                                                                                                                                                                                        |      |                |          | <b>3.087,36 €</b> |
| <b>Sommano euro TOTALE (A)</b> |                                 |                                                                                                                                                                                                        |      |                |          | <b>5.716,16 €</b> |
| Spese generali (B)             |                                 |                                                                                                                                                                                                        |      | 15% di (A)     |          | 857,42 €          |
| Utili di impresa (C)           |                                 |                                                                                                                                                                                                        |      | 10% di (A)+(B) |          | 657,36 €          |
| <b>TOTALE (A + B + C)</b>      |                                 |                                                                                                                                                                                                        |      |                |          | <b>7.230,94 €</b> |

**2 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

| N. | Rif. voci | LAVORAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | [u.m.] | quantità | prezzo €/U.M. | costo      |
|----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------|------------|
| 1  | A.P.1     | <b>APPONTAMENTO AREE DI LAVORO/CANTIERIZZAZIONE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |               |            |
|    |           | Approntamento generale area di cantiere con trasporto di tutti i macchinari, attrezzature e materiali necessari.<br>Formazione di piazzole per l'accatastamento materiali e movimentazione automezzi.<br>Formazione di pista di cantiere per accesso in alveo attivo con idonea pendenza, larghezza e stabilità. Formazione di raccordi con soglie e briglie esistenti compresi gli adattamenti successivi per le varie lavorazioni. Compresi gli oneri per lo spianto a lavori ultimati e per la sistemazione e il ripristino delle aree interessate dai lavori, il carico, il trasporto e l'eventuale conferimento a discarica autorizzata di rifiuti e di materiale di qualsiasi tipo e per qualunque quantità, oneri di discarica compresi. Compresi tutti gli oneri necessari anche se non specificati nella presente voce. |        |          |               |            |
|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad    | 1,00     | 1.339,07 €    | 1.339,07 € |
| 2  | A.P.2     | <b>TAGLIO VEGETAZIONE PARTE ALTA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |               |            |
|    |           | OPERA: Bosco, specie arboree di legno naturale generico.<br>LAVORO: Abbattimento con mezzo meccanico e manuale.<br>Incluso: decespugliamento, depezzatura dei tronchi ed accatastamento all'esterno dell'alveo attivo, cippatura delle ramaglie o trasporto in discarica autorizzata.<br>SPECIFICHE TECNICHE: di essenze generiche; tronco di diametro minore uguale 20 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra, taglio alla base su piani e scarpate arginali lungo la sponda sinistra del canale per una larghezza di mt. 2,00, mentre lungo la sponda destra taglio delle fronde interferenti con l'operatività dei mezzi meccanici per una larghezza stimata di mt. 1,00.<br>da sez. 30 a sez. 35                                                                                                                       |        |          |               |            |
|    |           | lunghezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |               | 100,00     |
|    |           | larghezza (fascia da pulire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |               | 3,00       |
|    |           | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |               | 300,00     |
|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mq     | 300,00   | 2,34 €        | 702,00 €   |
| 3  | A.P.2     | <b>TAGLIO VEGETAZIONE PARTE BASSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |               |            |
|    |           | OPERA: Bosco, specie arboree di legno naturale generico.<br>LAVORO: Abbattimento con mezzo meccanico e manuale.<br>Incluso: decespugliamento, depezzatura dei tronchi ed accatastamento all'esterno dell'alveo attivo, cippatura delle ramaglie o trasporto in discarica autorizzata.<br>SPECIFICHE TECNICHE: di essenze generiche; tronco di diametro minore uguale 20 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra, taglio alla base su piani e scarpate arginali lungo la sponda sinistra del canale per una larghezza di mt. 2,00, mentre lungo la sponda destra taglio delle fronde interferenti con l'operatività dei mezzi meccanici per una larghezza stimata di mt. 1,00.<br>da sez. 0 a sez. 9                                                                                                                         |        |          |               |            |
|    |           | lunghezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |               | 110,00     |
|    |           | larghezza (fascia da pulire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |               | 3,00       |
|    |           | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |               | 330,00     |
|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mq     | 330,00   | 2,34 €        | 772,20 €   |

|   |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |    |        |         |
|---|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|--------|---------|
| 4 | <b>A.P.3</b>                                     | <b>SVASO PARTE ALTA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |    |        |         |
|   |                                                  | OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |    |        |         |
|   |                                                  | LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione.                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |    |        |         |
|   |                                                  | I volumi di scavo non riutilizzabili in cantiere verranno ceduti all'impresa quali inerti e verranno riconosciuti previo dimostrazione di pagamento del canone al Comune di Samolaco per estrazione inerti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |    |        |         |
|   |                                                  | "L'appaltatore dà atto, senza riserva alcuna, della piena conoscenza dell'applicazione agli importi dei lavori di svaso eseguiti, del fatto di dover pagare al Comune di Samolaco il canone relativo al ritiro del materiale da svaso non riutilizzato nel cantiere e allontanato con importo del canone pari a euro 3,32 al metro cubo nel rispetto di quanto indicato nell'allegato A del D.d.g. 22 dicembre 2016 relativamente al materiale classificato di "categoria C" per la Provincia di Sondrio." |                  |    |        |         |
|   |                                                  | Da sez. 30 a sez. 35 materiale commerciabile pari al 80% del materiale svasato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |    |        |         |
|   |                                                  | SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso, profondità generica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |    |        |         |
|   |                                                  | SEZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | VOLUME DI SVASO  |    |        |         |
|   |                                                  | SEZ. 30 - SEZ. 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,00             |    |        |         |
|   |                                                  | SEZ. 31 - SEZ. 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 385,69           |    |        |         |
| 5 | <b>A.P.4</b>                                     | <b>RINFORZO/PROTEZIONE SCARPATA ARGINALE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |    |        |         |
|   |                                                  | OPERA: Rinforzo di scarpata arginale mediante posa di massi prelevati dall'alveo. Massi non inferiori a mc 0,50 posati alla rinfusa a protezione / rinforzo della sponda arginale. Altezza media mt 5,00, profondità media mt 1,00.                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |    |        |         |
|   |                                                  | LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |    |        |         |
|   |                                                  | SPECIFICHE TECNICHE: massi prelevati dall'alveo. Le misure sono indicative massime, il rinforzo sarà eseguito fino ad esaurimento disponibilità dei massi di dimensioni adeguate presenti in alveo. Non si prevede la fornitura in cantiere di materiale proveniente dall'esterno.                                                                                                                                                                                                                         |                  |    |        |         |
|   |                                                  | Dalla sez. 32 alla sez. 34 - sponda idrografica sinistra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |    |        |         |
|   |                                                  | SEZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | VOLUME SCOGLIERA |    |        |         |
|   |                                                  | SEZ. 30 - SEZ. 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,00             |    |        |         |
|   |                                                  | SEZ. 31 - SEZ. 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,00             |    |        |         |
|   |                                                  | SEZ. 32 - SEZ. 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 46,00            |    |        |         |
|   |                                                  | SEZ. 33 - SEZ. 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 65,25            |    |        |         |
|   |                                                  | SEZ. 34 - SEZ. 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,00             |    |        |         |
|   |                                                  | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 111,25           | mc | 111,25 | 44,30 € |
| 6 | <b>OM252.OC.ADA.Pa04.<br/>A6605.Na000.0000.-</b> | <b>RILEVATO RINFORZO ARGINALE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |    |        |         |
|   |                                                  | OPERA: Rilevato, imbottimento a tergo di terra generico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |    |        |         |
|   |                                                  | LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: lo scavo e la sistemazione dell'area di scavo; la compattazione e della profilatura delle scarpate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |    |        |         |
|   |                                                  | SPECIFICHE TECNICHE: con materiali inerti prelevati dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |    |        |         |
|   |                                                  | SEZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | VOLUME RILEVATO  |    |        |         |
|   |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |    |        |         |
|   |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |    |        |         |
|   |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |    |        |         |
|   |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |    |        |         |
|   |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |    |        |         |
|   |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |    |        |         |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |    |        |        |          |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|--------|----------|
|   |       | SEZ. 30 - SEZ. 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00   |    |        |        |          |
|   |       | SEZ. 31 - SEZ. 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 45,00  |    |        |        |          |
|   |       | SEZ. 32 - SEZ. 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20,00  |    |        |        |          |
|   |       | SEZ. 33 - SEZ. 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20,00  |    |        |        |          |
|   |       | SEZ. 34 - SEZ. 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15,00  |    |        |        |          |
|   |       | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 100,00 | mc | 100,00 | 3,28 € | 328,00 € |
| 7 |       | <b>CANONE MATERIALE NON RIUTILIZZATO PARTE ALTA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |    |        |        |          |
|   |       | Canone relativo al ritiro del materiale da svaso non riutilizzato nel cantiere e allontanato con importo del canone pari a euro 3,32 al metro cubo nel rispetto di quanto indicato nell'allegato A del D.d.g. 22 dicembre 2016 relativamente al materiale classificato di "categoria C" per la Provincia di Sondrio. Il calcolo dei metri cubi deriva dalla differenza tra: svaso parte alta (rif. voce n. 4), rinforzo/protezione scarpata arginale (rif. voce n. 5) e rilevato rinforzo arginale (rif. voce n. 6). materiale commerciabile pari al 80% del materiale svasato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |    |        |        |          |
|   |       | materiale non riutilizzato in cantiere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 832,39 |    |        |        |          |
|   |       | 80% del materiale non riutilizzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 665,91 | mc | 665,91 |        |          |
| 8 | A.P.5 | <b>SVASO CANALE PARTE BASSA E RIPRISTINO FONDO STRADALE VIABILITA' DI ACCESSO AL CANTIERE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |    |        |        |          |
|   |       | OPERA: Svaso tratto di canale da sez. 0 a sez. 9 verso foce nel Fiume Mera. Utilizzo del materiale per sistemazione strada di accesso al cantiere.<br>LAVORO: RIMOZIONE DI MATERIALE ALLUVIONALE DEPOSITATO DA SEZ. 0 A SEZ. 9<br>Pulizia del canale dal materiale detritico depositato di matrice fine da eseguirsi con escavatore di dimensioni adeguate operando dai terreni privati adiacenti. Il materiale dovrà essere depositato in loco per successivo riporto a sistemazione della strada agricola utilizzata per l'accesso al cantiere. Si prevede che la lavorazione venga eseguita in due giornate lavorative.<br>SCARIFICA DI FONDO STRADALE MT. 500 CIRCA<br>Scarifica di fondo stradale da eseguire con escavatore munito di benna con denti. La scarifica dovrà essere realizzata su tutta la superficie della strada oggetto di riporto smuovendo il materiale costipato presente, in particolare nei tratti con presenza di depressioni e buche.<br>Tratto interessato dalla lavorazione: strada agricola che dalla viabilità comunale si dirama in direzione della Chiesa di San Giovanni all'Archetto per una lunghezza di circa 500,00 mt ed una larghezza media di 3,00 mt, utilizzata come pista di accesso al cantiere anche per l'esecuzione dei lavori di cui al lotto precedente. Si prevede che la lavorazione venga eseguita in, al massimo, due giornate lavorative.<br>RIPORTO DI MATERIALE SU FONDO STRADALE<br>Riporto sui tratti precedentemente scarificati del materiale alluvionale proveniente dal disalveo eseguito da sez. 0 a sez. 9, per un volume stimato di circa 120 mc, mediante stesura con idoneo escavatore. Compreso il trasporto al luogo di impiego, la vagliatura eseguita con mezzo meccanico durante la stesa del materiale rimuovendo eventuali ciotoli di pezzatura troppo grossa. Il materiale con pezzatura non idonea dovrà essere portato al di fuori del cantiere a spese della ditta. Nella stesa del materiale dovranno essere curate le livellette realizzando anche scoli laterali per le acque. Si prevede il costipamento del riporto con rullo compattatore di dimensioni adeguate.<br>Si prevedono 16 ore di escavatore, di cui 4 per il carico del materiale alluvionale precedentemente depositato su autocarro e 12 per la sistemazione dello stesso lungo la sede stradale oggetto di ripristino. Durante la fase di carico e di sistemazione del materiale si prevede l'assistenza a terra di un operaio |        |    |        |        |          |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|
|                                         | munito di badile/rastrello per una scelta più accurata del materiale.<br>Da sez. 0 a sez. 9.<br>SPECIFICHE TECNICHE: materiale deposito fluviale di matrice fine, consistenza generica asciutto/bagnato/melmoso, profondità media 30-40 cm. Volume stimato 120,00 mc. |         |      |            |                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                       | a corpo | 1,00 | 7.230,94 € | 7.230,94 €         |
| <b>TOTALE LAVORI SOGGETTI A RIBASSO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |      |            | <b>24.641,17 €</b> |

### 3 – COSTI SICUREZZA

| N. | Rif. voci                                                        | DECLARATORIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | [u.m.] | quantità | prezzo<br>€/U.M. | costo    |
|----|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------------|----------|
| 1S | <b>LOM252.LP.EEA.Pa02.<br/>A1025.D0000.0000.-</b>                | <b>BAGNO CHIMICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |                  |          |
|    |                                                                  | OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, bagno chimico di plastica generico; altezza [m] = 1,1   profondità [m] = 1,1.<br>LAVORO: Posa. Incluso: connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione, rimozione; servizio pulizia giornaliera;<br>scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                  |          |
|    |                                                                  | per i primi 30 giorni consecutivi o frazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad    | 1,00     | 274,78 €         | 274,78 € |
|    |                                                                  | per i successivi mesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad    | 0,00     | 150,00 €         |          |
| 2S | <b>LOM252.LP.EEA.Pa02.<br/>A1025.Za001.0250.-</b>                | <b>BOX DI CANTIERE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                  |          |
|    |                                                                  | OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: ufficio   spogliatoio; larghezza [cm] = 240   lunghezza [cm] = 480.<br>LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso);<br>disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                  |          |
|    |                                                                  | per i primi 30 giorni consecutivi o frazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad    | 1,00     | 664,71 €         | 664,71 € |
|    |                                                                  | per i successivi mesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad    | 0,00     | 300,00 €         |          |
| 3S | <b>PROVINCIA<br/>AUTONOMO DI<br/>TRENTO<br/>S.40.10.0100.005</b> | <b>CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE A TERRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |                  |          |
|    |                                                                  | Nolo di cartelli segnaletici da cantiere in lamiera di acciaio dello spessore di 10/10 di mm completi di pellicola adesiva rifrangente grandangolare con eventuale indicazione delle prescrizioni, visibilità minima a 20 m e posati a terra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a terra, la manutenzione giornaliera, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. |        |          |                  |          |
|    |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad    | 4,00     | 24,73 €          | 98,92 €  |
| 4S | <b>LOM252.LP.EEA.Ma50.<br/>A4005.Za001.0000.-</b>                | <b>DOCUMENTI SICUREZZA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                  |          |
|    |                                                                  | OPERA STRUMENTALE: Piano Operativo di Sicurezza (art. 97, d.lgs. 81/08).<br>LAVORO: Controllo.<br>SPECIFICHE TECNICHE: verifica della impresa affidataria della conformità al POS delle procedure attuate dalle imprese esecutrici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |                  |          |
|    |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h      | 1,00     | 46,70 €          | 46,70 €  |
| 5S | <b>LOM252.LP.EEA.Ma50.<br/>A2000.Za001.0000.-</b>                | <b>CONTROLLO APPRESTAMENTI E ATTREZZATURE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                  |          |
|    |                                                                  | OPERA STRUMENTALE: Efficienza di apprestamenti e attrezzature.<br>LAVORO: Controllo.<br>SPECIFICHE TECNICHE: verifica periodica della conformità ed efficienza degli apprestamenti e delle attrezzature di cantiere per la sicurezza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |                  |          |
|    |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h      | 1,00     | 81,44 €          | 81,44 €  |

|                                     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |      |         |                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------|-------------------|
| 6S                                  | LOM252.LP.EEA.Ma51.<br>A4010.Za001.0000.- | <b>RIUNIONI DI COORDINAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |      |         |                   |
|                                     |                                           | OPERA STRUMENTALE: Riunione di coordinamento (art. 97, d.lgs. 81/08).<br>LAVORO: Coordinamento.<br>SPECIFICHE TECNICHE: attività di coordinamento della impresa affidataria relativa alle misure generali di tutela e agli obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti (art. 95-96 d.lgs. 81/2008). |     |      |         |                   |
|                                     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h   | 1,00 | 50,63 € | 50,63 €           |
| 7S                                  | PROVINCIA<br>AUTONOMA DI<br>TRENTO        | <b>CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |      |         |                   |
|                                     |                                           | Fornitura di valigetta in polipropilene antiurto con attacco a parete o per automezzo e contenente pacchetto di medicazione con la dotazione minima indicata nell'allegato 1 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale.                                                    |     |      |         |                   |
|                                     | S.40.20.0020.005                          | cassetta completa per pronto soccorso                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad | 1,00 | 27,95 € | 27,95 €           |
|                                     | S.40.20.0020.010                          | reintegro cassetta di pronto soccorso                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad | 1,00 | 24,97 € | 24,97 €           |
| <b>TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA</b> |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |      |         | <b>1.270,10 €</b> |

#### 4 – INCIDENZA MANODOPERA

| N. | Rif. voci | LAVORAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | costo      | incidenza % manodopera | totale costo manodopera |
|----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|-------------------------|
| 1  | A.P.1     | <b>APPONTAMENTO AREE DI LAVORO/CANTIERIZZAZIONE</b><br>Approntamento generale area di cantiere con trasporto di tutti i macchinari, attrezzature e materiali necessari.<br>Formazione di piazzole per l'accatastamento materiali e movimentazione automezzi.<br>Formazione di pista di cantiere per accesso in alveo attivo con idonea pendenza, larghezza e stabilità. Formazione di raccordi con soglie e briglie esistenti compresi gli adattamenti successivi per le varie lavorazioni. Compresi gli oneri per lo spianto a lavori ultimati e per la sistemazione e il ripristino delle aree interessate dai lavori, il carico, il trasporto e l'eventuale conferimento a discarica autorizzata di rifiuti e di materiale di qualsiasi tipo e per qualunque quantità, oneri di discarica compresi. Compresi tutti gli oneri necessari anche se non specificati nella presente voce. |            |                        |                         |
|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.339,07 € | 26,99%                 | 361,41 €                |
| 2  | A.P.2     | <b>TAGLIO VEGETAZIONE PARTE ALTA</b><br>OPERA: Bosco, specie arboree di legno naturale generico.<br>LAVORO: Abbattimento con mezzo meccanico e manuale. Incluso: decespugliamento, depezzatura dei tronchi ed accatastamento all'esterno dell'alveo attivo, cippatura delle ramaglie o trasporto in discarica autorizzata.<br>SPECIFICHE TECNICHE: di essenze generiche; tronco di diametro minore uguale 20 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra, taglio alla base su piani e scarpate arginali lungo la sponda sinistra del canale per una larghezza di mt. 2,00, mentre lungo la sponda destra taglio delle fronde interferenti con l'operatività dei mezzi meccanici per una larghezza stimata di mt. 1,00.<br>da sez. 30 a sez. 35                                                                                                                                         |            |                        |                         |
|    |           | lunghezza 100,00<br>larghezza (fascia da pulire) 3,00<br><b>TOTALE</b> 300,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 702,00 €   | 39,74%                 | 278,97 €                |
| 3  | A.P.2     | <b>TAGLIO VEGETAZIONE PARTE BASSA</b><br>OPERA: Bosco, specie arboree di legno naturale generico.<br>LAVORO: Abbattimento con mezzo meccanico e manuale. Incluso: decespugliamento, depezzatura dei tronchi ed accatastamento all'esterno dell'alveo attivo, cippatura delle ramaglie o trasporto in discarica autorizzata.<br>SPECIFICHE TECNICHE: di essenze generiche; tronco di diametro minore uguale 20 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra, taglio alla base su piani e scarpate arginali lungo la sponda sinistra del canale per una larghezza di mt. 2,00, mentre lungo la sponda destra taglio delle fronde interferenti con l'operatività dei mezzi meccanici per una larghezza stimata di mt. 1,00.<br>da sez. 0 a sez. 9                                                                                                                                          |            |                        |                         |
|    |           | lunghezza 110,00<br>larghezza (fascia da pulire) 3,00<br><b>TOTALE</b> 330,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 772,20 €   | 39,74%                 | 306,87 €                |

|   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |  |  |  |
|---|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--|--|
| 4 | A.P.3                                    | <b>SVASO PARTE ALTA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |  |  |  |
|   |                                          | OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi.<br>LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione.<br>I volumi di scavo non riutilizzabili in cantiere verranno ceduti all'impresa quali inerti e verranno riconosciuti previo dimostrazione di pagamento del canone al Comune di Samolaco per estrazione inerti.<br>"L'appaltatore dà atto, senza riserva alcuna, della piena conoscenza dell'applicazione agli importi dei lavori di svaso eseguiti, del fatto di dover pagare al Comune di Samolaco il canone relativo al ritiro del materiale da svaso non riutilizzato nel cantiere e allontanato con importo del canone pari a euro 3,32 al metro cubo nel rispetto di quanto indicato nell'allegato A del D.d.g. 22 dicembre 2016 relativamente al materiale classificato di "categoria C" per la Provincia di Sondrio."<br>Da sez. 30 a sez. 35 materiale commerciabile pari al 80% del materiale svasato.<br>SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso, profondità generica. |                  |  |  |  |
|   |                                          | SEZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | VOLUME DI SVASO  |  |  |  |
|   |                                          | SEZ. 30 - SEZ. 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,00             |  |  |  |
|   |                                          | SEZ. 31 - SEZ. 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 385,69           |  |  |  |
|   |                                          | SEZ. 32 - SEZ. 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 176,32           |  |  |  |
|   |                                          | SEZ. 33 - SEZ. 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 336,55           |  |  |  |
|   |                                          | SEZ. 34 - SEZ. 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 145,08           |  |  |  |
|   |                                          | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1043,64          |  |  |  |
|   |                                          | 9.340,58 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30,28%           |  |  |  |
| 5 | A.P.4                                    | <b>RINFORZO/PROTEZIONE SCARPATA ARGINALE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |  |  |  |
|   |                                          | OPERA: Rinforzo di scarpata arginale mediante posa di massi prelevati dall'alveo. Massi non inferiori a mc 0,50 posati alla rinfusa a protezione / rinforzo della sponda arginale. Altezza media mt 5,00, profondità media mt 1,00.<br>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.<br>SPECIFICHE TECNICHE: massi prelevati dall'alveo. Le misure sono indicative massime, il rinforzo sarà eseguito fino ad esaurimento disponibilità dei massi di dimensioni adeguate presenti in alveo. Non si prevede la fornitura in cantiere di materiale proveniente dall'esterno.<br>Dalla sez. 32 alla sez. 34 - sponda idrografica sinistra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |  |  |  |
|   |                                          | SEZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | VOLUME SCOGLIERA |  |  |  |
|   |                                          | SEZ. 30 - SEZ. 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,00             |  |  |  |
|   |                                          | SEZ. 31 - SEZ. 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,00             |  |  |  |
|   |                                          | SEZ. 32 - SEZ. 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 46,00            |  |  |  |
|   |                                          | SEZ. 33 - SEZ. 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 65,25            |  |  |  |
|   |                                          | SEZ. 34 - SEZ. 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,00             |  |  |  |
|   |                                          | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 111,25           |  |  |  |
|   |                                          | 4.928,38 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 42,83%           |  |  |  |
| 6 | OM252.OC.ADA.Pa04.<br>A6605.Na000.0000.- | <b>RILEVATO RINFORZO ARGINALE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |  |  |  |
|   |                                          | OPERA: Rilevato, imbottimento a tergo di terra generico.<br>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: lo scavo e la sistemazione dell'area di scavo; la compattazione e della profilatura delle scarpate.<br>SPECIFICHE TECNICHE: con materiali inerti prelevati dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |  |  |  |
|   |                                          | SEZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | VOLUME RILEVATO  |  |  |  |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |        |          |
|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|----------|
|   |       | SEZ. 30 - SEZ. 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,00   |          |        |          |
|   |       | SEZ. 31 - SEZ. 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 45,00  |          |        |          |
|   |       | SEZ. 32 - SEZ. 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20,00  |          |        |          |
|   |       | SEZ. 33 - SEZ. 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20,00  |          |        |          |
|   |       | SEZ. 34 - SEZ. 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15,00  |          |        |          |
|   |       | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100,00 | 328,00 € | 30,88% | 101,29 € |
| 7 |       | <b>CANONE MATERIALE NON RIUTILIZZATO PARTE ALTA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |        |          |
|   |       | Canone relativo al ritiro del materiale da svaso non riutilizzato nel cantiere e allontanato con importo del canone pari a euro 3,32 al metro cubo nel rispetto di quanto indicato nell'allegato A del D.d.g. 22 dicembre 2016 relativamente al materiale classificato di "categoria C" per la Provincia di Sondrio.<br>Il calcolo dei metri cubi deriva dalla differenza tra: svaso parte alta (rif. voce n. 4), rinforzo/protezione scarpata arginale (rif. voce n. 5) e rilevato rinforzo arginale (rif. voce n. 6).<br>materiale commerciabile pari al 80% del materiale svasato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |        |          |
|   |       | materiale non riutilizzato in cantiere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 832,39 |          |        |          |
|   |       | 80% del materiale non riutilizzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 665,91 |          |        |          |
| 8 | A.P.5 | <b>SVASO CANALE PARTE BASSA E RIPRISTINO FONDO STRADALE VIABILITA' DI ACCESSO AL CANTIERE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |        |          |
|   |       | <p>OPERA: Svaso tratto di canale da sez. 0 a sez. 9 verso foce nel Fiume Mera. Utilizzo del materiale per sistemazione strada di accesso al cantiere.</p> <p>LAVORO: RIMOZIONE DI MATERIALE ALLUVIONALE DEPOSITATO DA SEZ. 0 A SEZ. 9</p> <p>Pulizia del canale dal materiale detritico depositato di matrice fine da eseguirsi con escavatore di dimensioni adeguate operando dai terreni privati adiacenti. Il materiale dovrà essere depositato in loco per successivo riporto a sistemazione della strada agricola utilizzata per l'accesso al cantiere. Si prevede che la lavorazione venga eseguita in due giornate lavorative.</p> <p>SCARIFICA DI FONDO STRADALE MT. 500 CIRCA</p> <p>Scarifica di fondo stradale da eseguire con escavatore munito di benna con denti. La scarifica dovrà essere realizzata su tutta la superficie della strada oggetto di riporto smuovendo il materiale costipato presente, in particolare nei tratti con presenza di depressioni e buche.</p> <p>Tratto interessato dalla lavorazione: strada agricola che dalla viabilità comunale si dirama in direzione della Chiesa di San Giovanni all'Archetto per una lunghezza di circa 500,00 mt ed una larghezza media di 3,00 mt, utilizzata come pista di accesso al cantiere anche per l'esecuzione dei lavori di cui al lotto precedente. Si prevede che la lavorazione venga eseguita in, al massimo, due giornate lavorative.</p> <p>RIPORTO DI MATERIALE SU FONDO STRADALE</p> <p>Riporto sui tratti precedentemente scarificati del materiale alluvionale proveniente dal disalveo eseguito da sez. 0 a sez. 9, per un volume stimato di circa 120 mc, mediante stesura con idoneo escavatore. Compreso il trasporto al luogo di impiego, la vagliatura eseguita con mezzo meccanico durante la stesa del materiale rimuovendo eventuali ciotoli di pezzatura troppo grossa. Il materiale con pezzatura non idonea dovrà essere portato al di fuori del cantiere a spese della ditta. Nella stesa del materiale dovranno essere curate le livellette realizzando anche scoli laterali per le acque. Si prevede il costipamento del riporto con rullo compattatore di dimensioni adeguate.</p> <p>Si prevedono 16 ore di escavatore, di cui 4 per il carico del materiale alluvionale precedentemente depositato su autocarro e 12 per la sistemazione dello stesso lungo la sede stradale oggetto di ripristino. Durante la fase di carico e di sistemazione del materiale si prevede l'assistenza a terra di un operaio</p> |        |          |        |          |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |        |                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------------------|
|                                         | munito di badile/rastrello per una scelta più accurata del materiale.<br>Da sez. 0 a sez. 9.<br>SPECIFICHE TECNICHE: materiale deposito fluviale di matrice fine, consistenza generica asciutto/bagnato/melmoso, profondità media 30-40 cm. Volume stimato 120,00 mc. |            |        |                   |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7.230,94 € | 30,98% | 2.240,15 €        |
| <b>TOTALE LAVORI SOGGETTI A RIBASSO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |        | <b>8.227,85 €</b> |

## 5 – QUADRO ECONOMICO

Il costo complessivo stimato dei lavori manutentivi ammonta ad **€ 35.000,00** così determinato:

|                                             |                                                                                                               |          |                  |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|
| A)                                          | IMPORTO DEI LAVORI                                                                                            |          |                  |
| 1)                                          | Importo lavori (soggetti a ribasso)                                                                           | €        | 24.641,17        |
| 2)                                          | Costi della sicurezza                                                                                         | €        | 1.270,10         |
| <b>TOTALE LAVORI (A)</b>                    |                                                                                                               | <b>€</b> | <b>25.911,27</b> |
| B)                                          | SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE                                                                     |          |                  |
| 1)                                          | IVA su lavori 22%                                                                                             | €        | 5.700,48         |
| 2)                                          | Incentivo funzioni tecniche (1,60%)                                                                           | €        | 414,58           |
|                                             | Irap 8,5% della spesa di cui sopra                                                                            | €        | 35,24            |
| 3)                                          | Indennità per occupazione temporanea aree private                                                             | €        | 500,00           |
| 4)                                          | Imprevisti, arrotondamenti e revisione prezzi, quali eventuale opzione ai sensi dell'art. 120, c.1 lettera a) | €        | 2.438,43         |
| <b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)</b>      |                                                                                                               | <b>€</b> | <b>9.088,73</b>  |
| <b>TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)</b> |                                                                                                               | <b>€</b> | <b>35.000,00</b> |

Chiavenna, lì 18/03/2026

Il Tecnico della Comunità Montana  
Ing. Alberto Bianchi  
*f.to digitalmente*